海洋委員會海洋保育署

115年「污染防治潔淨海洋計畫」工作計畫書(核定版)

一、計畫類別名稱及經費

(一)名稱：115年新北市污染防治潔淨海洋計畫-海域環境監測類別(環境保護局)

(二)經費：海委會海保署：1265千元，配合款：1265千元，其他0千元，合計2530千元。

二、編號

(一)本年度計畫編號：115一般-主022-環-地-02

(二)去年度計畫編號：114海保-071-環-A-01

三、依據

海洋委員會海洋保育署114年8月29日海保環字第1140009871號函、114年11月28日海保環字第1140013396號函及115年「污染防治潔淨海洋計畫」及「海洋污染防治基金計畫」申請補助作業須知。

四、提送機關

(一)機關名稱： 新北市

(二)計畫主持人： 陳明源

(三)計畫總聯絡人：

姓名：陳明源　　職稱：技士　　電話：02-29532111#2109

傳真：02-29517827　　電子信箱：am4214@ntpc.gov.tw

五、執行期限

115年01月01日至115年11月30日

六、內容

(一)去年度已完成之重要計畫成果摘要：

1. 海域水質監測：

(1)監測地點：林口電廠外海1海浬處、臺北港擴建港區外海域、淡水河出海口、八里海洋放流管、後厝漁港港外1海浬海域、水淹洞陰陽海（S1、S3）、核一廠外海1海浬處、核二廠外海1海浬處、瑪鍊漁港港外1海浬海域、核四廠外海1海浬處及中油深澳港港外1海浬海域，共12處點位。

(2)監測時間：每點每季1次。

(3)監測項目：海域水文（流速、流向）、水溫、鹽度、pH、溶氧（電極法）、懸浮固體、鎘、銅、鉛、鋅、汞等12項。

(4)監測結果：至114年8月31日止已完成3季海域監測。

2. 海灘水質監測：

(1)監測地點：三芝淺水灣海濱公園、石門白沙灣、金山中角灣、新金山海水浴場、萬里海水浴場、貢寮福隆海水浴場，共6處監測點位。

(2)監測時間（頻率）：6月至7月（1次/月）。

(3)監測項目：鹽度、氫離子濃度指數、溶氧量(電擊法)、懸浮固體、鎘、銅、鉛、鋅、汞等9項。

(4)監測結果：至114年8月31日止已完成6、7月海灘水質監測。

3. 港口底泥監測：

(1)監測地點：擇定國際商港及第一類漁港外之港口1點位進行底泥監測。

(2)監測頻率： 1次。

(3)監測項目：砷、鎘、鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、六氯苯、苯駢芘、芴、蒽、二苯(a,h)駢蒽、茚(1,2,3-cd)芘、萘、菲、芘、芘、芘烯、䓛、苯(a)駢蒽、苯(a)駢芘、苯(b)苯駢芘、苯(g,h,i)苝、苯(k)苯駢芘、阿特靈、可氯丹、二氯二苯基三氯乙烷（DDT）及其衍生物、地特靈、安特靈、飛佈達、毒

殺芬、安殺番、戴奧辛、鄰苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（DEHP）、鄰苯二甲酸二丁酯（DBP）、鄰苯二甲酸二乙酯（DEP）、鄰苯二甲酸丁基苯甲酯（BBP）、多氯聯苯等41項。

(4)監測結果： 114年5月8日已完成萬里漁港底泥監測。

(二)擬解決問題：

本市位處臺灣最北端，海岸線綿延約145公里，沿線不僅擁有優美自然海景，亦蘊含豐富的生態資源，同時兼具產業經濟發展、觀光休閒及海域環境品質等多重價值。在海洋經濟活動方面，因海域使用頻繁，船舶進出密集，加上轄區內之臺北港與深澳港設有油品與化學品儲槽設施，對海洋生態可能造成潛在衝擊與風險。因此，本計畫擬透過定期進行海域水質與港區底泥監測作業，落實海洋環境品質的長期追蹤與管理。

(三)目標：

透過強化海洋環境品質之監測作業，維護海域生態安全，並促進海洋資源之永續發展與利用。

(四)實施方法與步驟：

海域及海灘水質暨港口底泥監測：針對轄內主、次要河川入海口、重要污染源流入點及港灣等辦理海域及海灘水質暨港口底泥監測工作，其中包括海域水質監測48點次、海灘水質監測36點次及港口底泥監測1點次，掌握轄內海域水質狀況。

1. 海域水質監測

(1)監測地點：預定監測點位為林口電廠外海1海浬處、臺北港擴建港區外海域、淡水河出海口、八里海洋放流管、後厝漁港港外1海浬海域、水湳洞陰陽海（S1、S3）、核一廠外海1海浬處、核二廠外海1海浬處、瑪鍊漁港港外1海浬海域、核四廠外海1海浬處及中油深澳港港外1海浬海域等12處。

(2)監測頻率：每點每季1次。

(3)檢測項目：鹽度、氫離子濃度指數、溶氧量(電擊法)、懸浮固體、鎘、銅、鉛、鋅、汞等9項。

2. 海灘水質監測：

(1)監測地點：三芝淺水灣海濱公園、石門白沙灣、金山中角灣、新金山海水浴場、萬里海水浴場、貢寮福隆海水浴場等（每處每次檢測左、中、右共3點）。

(2)監測時間（頻率）：6月至7月(1次/月)。

(3)監測項目：鹽度、氫離子濃度指數、溶氧量（電極法）、懸浮固體、大腸桿菌群（濾膜法）、腸球菌群（螢光酵素檢測法）等6項。

3. 港口底泥監測：

(1)監測地點：擇定國際商港及第一類漁港外之港口1點位進行底泥監測。

(2)監測頻率：1次。

(3)檢測項目：砷、鎘、鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、六氯苯、苯駢芘、芴、蒽、二苯（a,h） 駢蒽、茚（1,2,3-cd）芘、萘、菲、芘、苊、苊烯、茀、苯（a）駢蒽、苯（a）駢芘、苯（b）苯駢芘、苯（g,h,i）苝、苯（k）苯駢芘、阿特靈、可氯丹、二氯二苯基三氯乙烷（DDT）及其衍生物、地特靈、安特靈、飛佈達、毒殺芬、安殺番、戴奧辛、鄰苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（DEHP）、鄰苯二甲酸二丁酯（DBP）、鄰苯二甲酸二乙酯（DEP）、鄰苯二甲酸丁基苯甲酯（BBP）、多氯聯苯等41項。

(五)重要工作項目：

重要工作項目	工作數量		預算金額（千元）		實施地點	備註
	單位	本年度預定目標	海委會海保署經費	其他配合經費		
海域水質檢測	點次	48	785	785	新北市	海域水質檢測12處(48點次)157萬元。
海灘水質檢測	點次	36	345	345	新北市	海灘水質檢測12處(36點次)69萬元。
港口底泥檢測	點次	1	135	135	新北市	港口底泥監測1處(1點次)27萬元。
	經費合計		1265	1265		

(六)預定進度：

重要工作項目	工作比重%	預定進度	115年				備註
			1-3月	4-6月	7-9月	10-12月	
海域水質檢測	62	工作內容	規劃	執行	執行	彙整	
		累計百分比	5	10	50	100	
海灘水質檢測	27	工作內容	規劃	執行	執行	彙整	
		累計百分比	5	10	50	100	
港口底泥檢測	11	工作內容	規劃	執行	執行	彙整	
		累計百分比	5	10	50	100	
累計總進度	百分比		5	10	50	100	
查核項目			申報	申報	申報	成果報告	

(七)預期效益

1、可量化效益：

指標項目	單位	預期成果(量)	備註
海域水質監測	點次	48	
海灘水質監測	點次	36	
港口底泥監測	點次	1	

2、其他政策效益或不可量化效益：

建構海洋水質環境監測資料庫，強化科學管理基礎，促進海洋資源之永續利用。

七、經費分類

（單位：千元）

經費類別	經 常 門	資 本 門
補助費	1265	0
委辦費	0	0
其　他	0	0

八、預算細目

(一)預算明細表

執行機關:　　單位：千元

預算科目代號	預算科目	海委會海保署			地方政府配合款	其他配合款	合計	說明
		經常	資本	小計				
20	業務費	1265	0	1265	1265	0	2530	辦理海域水質檢測12處(48點次)157萬元，海灘水質檢測12處(36點次)69萬元，港口底泥監測1處(1點次)27萬元。
2039	委辦費	1265	0	1265	1265	0	2530	
合　計		1265	0	1265	1265	0	2530	

(二)經費分攤明細表

單位：千元

序號	機關（單位）名稱	金額	備註
1	海洋委員會海洋保育署	1265	
2	執行機關自行配合款	1265	
3	其他分攤補助款單位	0	
…			
計畫總經費		2530	

九、適用政府採購法之項目

單位:千元

序號	採購標的	採購金額
1	新北市115年污染防治潔淨海洋計畫（污染防治潔淨海洋計畫-海域環境監測類別：補助款1265千元、配合款1265千元）	2530

附表一：新購設備明細表

（單位：元）

設備名稱	單價	數量	總價	海委會海保署經費	購置機關及管理單位	用途說明
海保署經費合計			0			

附表二：車輛明細表

單位：元

車輛種類	排氣量或噸位數	單價	購置數量（輛）	總價	海委會海保署經費	有否冷藏（凍）設備	購置機關	用途說明

附表三：宣導廣告明細表

單位：元

宣導主題	媒體類別（報紙、電視、廣播、雜誌等）	預定辦理期間	海委會海保署經費	購置機關	備註